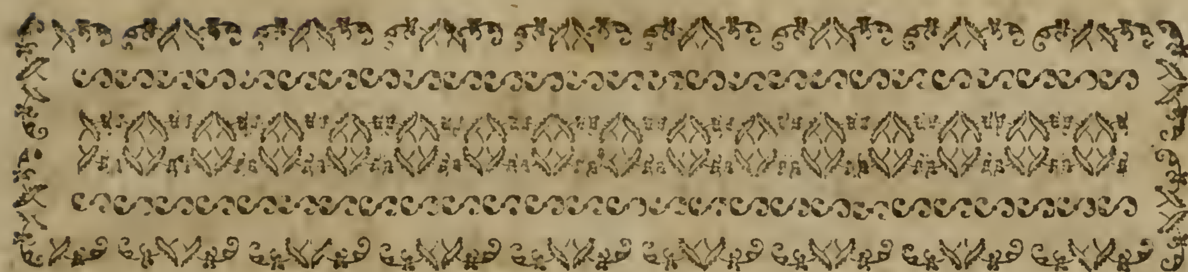
DAVIDIS CORNELII DE COURCELLES,

MED. DOCT.

ICONES MUSCULORUM PLANTAE PEDIS EORUMQUE DESCRIPTIO.



AMSTELAEDAMI,
Apud JOANNEM SCHREUDER,
Et PETRUM MORTIER, Juniorem.
MDCCLX.



DAVIDIS CORNELII DE COURCELLES

ICONES MUSCULORUM

PLANTAE PEDIS

EORUMQUE DESCRIPTIO.

PROOEMIUM.

Hiſtoriam Muſculorum, qui in planta pedis ſiti, Iconibus illuſtratam, offerre tibi, Benevole Lector, haud ſuſtinuiſſem, ſi Celeberrimus BERNARDUS SIEGFRIED ALBINUS, Anatomicorum facilè princeps, ut manus exhibuit, ſic pedis Icones delineari curaſſet; etenim illae, nullis ſecundae, ipſam naturam & habitum partis ſummo artificio expreſſam referunt; un-

de constat quam elegantes hae, quam certae & perspicuae fuissent, si magnus Ille Vir eas addere voluisset, quam illae profectò non fuissent inferiores. Verum quum hisce destituti simus, & paucae, Cl. WINSLOWIO judice, figurae anatomicae reperiantur, quae partium hominis structuram accuratius exprimant, periculum facere constitui; plantae pedis aponeuroses, musculos, tendines, qua valui cura, separavi, ab origine ad insertionem prosecutus sum, artificis manum duxi, ut haberem aliquid, ex proprio penu depromptum, quod tradere Tibi possem.

Exercitatissimi accuratissimique ALBINI monitum diligenter observavi, quaesivi musculos eo, quo siti sunt, ordine; eodemque, quo alii post alios sequuntur, artificis dextra effinxit; Icon prima Aponeuroses plantae ostendit; secunda, Aponeurosibus inversis, quos immediatè tegebant musculos, in situ naturali, ob oculos ponit; tertia, reflexo Perforato, Perforantis tendines, cum capite altero ei accedente, monstrat; reliquae reliquos sequentes, do-

donec tandem ſexta Interoſſeos exhibeat.

Deſcriptionem praemiſi brevem, ampliore enim haud opus eſſe videbatur, praeſertim cum habeamus dexterrimi corporis humani ſcrutatoris, Cl. ALBINI Hiſtoriam Muſculorum Hominis, omnibus numeris abſolutam; imo huic ſuperſediſſem, ſed quas publicare decreveram Icones; acceptiores fore putabam, ſi enarratione quadam ſuccincta comitarentur, maximè cum quaedam, aliis, quod ſciam, nondum notata, oculis ſubjicerent, unde vix fieri potuit; quin meae ab aliorum delineationibus, quandoque diſcreparent.

Non eſt quod miretur B. L., hac me opella ſcripta aggravare anatomica auſum, quum Clariſſimi in arte Viri nihil intentatum reliquerint, ut huic faſtigium imponerent operi: non enim cuncta perſcrutata adeo, ut venturorum induſtriae & diligentiae nihil ſupereſſe queat; nec me vanae ſpes gloriolae adegit, ut haec qualiacunque evulgarem, ſed ſincerum tantum obſervata cum aliis communicandi deſiderium, viliora fortaſſe, quam ut temporis in

hisce volvendis jacturam mereantur.

Nihil exhibere conatus fui, nisi quod cura requisita summaque patientia, ita habere se reperi; dein veris depinxit coloribus eximius in arte Pictor oblatas partes, quas spiritui vini immersas conservo, ita cuilibet, de candore meo fortè dubitanti, ostendere possum, in hoc incubuisse me, ut quid verum sincerumque sit perciperem, atque uti res est dicerem.

Invenientur tamen in hoc opusculo quaedam fateor, quae eadem ratione observari in omnibus subjectis, asserere non ausim, non enim Anatomes peritum latet, quantae musculorum in diversis hominibus occurrant varietates, respectu magnitudinis, figurae, ortus, insertionis, cohaesionis, abundantiae, defectus; verum enim vero nec mihi tanta fuit Cadaverum copia, quanta diligentissima rei inquisitio atque investigatio requirit, ut ex multiplici observatione constaret, quid pro regula eligere deberem; etenim ea, quae sequentes Icones exhibent, ex sedula pedum quatuor corporum, quae praeterita hyeme huic indagini

gini destinaveram, sed adultorum, bene conformatorum, sectione, nata sunt. Constitueram tum paulo diligentius in plantae pedis musculos inquirere, praesertim cum jam ab aliquot retro annis, anatomico studio semper quam maximè delectatus, haud raro operi manum admovere solerem, pauca quaedam hac in parte tandem advertisse mihi videbar, quae aut Anatomicorum diligentiam effugerant, aut saltem nondum literis consignata fuerant; hinc rursus pedem repetens, ut viderem an constanter haec observarentur, tum in quatuor, quorum jam mentionem feci, cadaveribus, praecipue sequentia notavi.

1°. *Aponeurosin plantarem in duas partes facilè separabilem inveni, laxa enim est cohaesio, nulla fibrarum utriusque adunatio; hinc Aponeurosin in majorem & minorem divisi* (α). *In superficie musculis obversa portiones carneas, haec quatuor* (β), *illa tres* (γ), *perpetuo obtulit.*

B 2°.

(α) Icon. 1. A. 1. ad 11. et B. 1. 2. 3.
(β) Icon. 2. D. 1. 2. 3. 4.
(γ) Ibid. B. 1. 2. 3.

2°. *Flexoris digitorum brevis venter tripartitus* (α), *tres tantum producebat tendines* (β), *qui minimo digito dicatur, deerat.*

Cum vero Aponeuroses, a calcaneo incipiendo, solvere soleam, ea quae GARANGEOT (γ) *monet, in memoriam revocans, tali nempe methodo quartum Perforati tendinem saepe simul cum Aponeurosi auferri, hanc cautissimè separavi, nulla tamen, nec in ipsa expansione aponeurotica, tendinis hujus vestigia vidi: non tamen quartum tendinem exulare jubeo, haud raro desiderari, notasse sufficiat.*

3°. *Vaginae, tendines flexoris utriusque digitorum, brevis et longi, coërcentes, in tot partes, quot digitorum internodia, distinguebantur* (δ); *differebat tamen a reliquis, quae flexoris pollicis longi tendini dirigendo servit* (ε).

4°. *Hisce* (3°.) *apertis, tendinibus Perforati et Perforantis cautè diductis, Chordae ten-*

(α) Icon. 2. E. 1. 2. 3. et Icon 3. c. 1. 2. 3.
(β) Ibid. F. 1. 2. 3. et Icon 3. H. 1. 2. 3.
(γ) Myotom. hum. et can.
(δ) Icon. 2. S. 1. 2., T. 1. 2., V. 1. 2., P. 1. 2. 3., Q., R.
(ε) Ibid. U. 1. 2. 3.

tendineae, tres inter ſingulos utriuſque muſculi tendines, eidem digito debitos, cum quibus inter ſe communicabant, reperiebantur (α); *hinc cum quartus Flexoris digitorum brevis tendo deſideraretur, Flexoris longi quartus his deſtituebatur.*

Mecum vero reputans, muſculos qui manus, iis qui pedis articulos movent, haud eſſe abſimiles, tendines manus digitos flectentes, ſimilibus fortè Chordis communicaturos inter ſe cogitavi; nec quaerentem me ſpes penitus fefellit, reperi enim ejuſmodi Chordam (β), & *ligamentum tendinoſum ſulcatum* (γ), *quibus ſingulus ſublimis tendo cum Profundi ſocio nectitur.*

5°. *Quum & quae raro cernuntur, notare non ſit injucundum, hinc Muſculum exiguum* (δ), *ſemel tantum mihi obſervatum, naturae, ut videtur, ludentis exemplum, ſimul apponi curavi.*

(α) Icon. 3. I. 1. 2., K. 1.2., Icon. 4. I., K. 1. 2. 3.
(β) Icon. 7. Fig. 1. i., Fig. 2. et 3. h.
(γ) Ibid. Fig. 2. et 3. i.
(δ) Icon. 4. R. Icon. 5. E. et L.

Haec ſunt eorum, quae inter ſecandum adverteram, praecipua. Non tamen regerenti fortè, paucas haſce obſervationes haud quaquam ſufficere, ut affirmetur, Carneas Aponeuroſium portiones, Chordaſve tendineas, aut conſtanti naturae lege, aut ordine numerove eodem, ſemper eſſe reperiundas, obloqui animus; licet ex hiſce concludi poſſe videatur, inquirentem, ſectionis Anatomicae gnarum, has ſaepe inventurum. Quicquid horum ſit, obſervata candidus impertio, naturae vero in his conſtantiam ulteriori inquiſitioni demonſtrandam relinquo.

In muſculorum ſitu deſcribendo hominem ſtantem conſideravi, hinc Flexorem brevem digitorum pedis, & minimi digiti Abductorem, ſuper Aponeuroſes plantae poſitos eſſe dixi, erecto namque, & pedibus fulto corpore, expanſiones aponeuroticae plantae muſculis ſubjiciuntur.

Monendus praeterea quiſquis has perluſtrare dignabitur pagellas, hunc me digitorum numerandorum ordinem ſervaſſe, ut primus ſit, qui

qui Pollici proximus, alter a pollice ſecundus, & tandem quartus idem qui ultimus ſive minimus.

Muſculi Flexoris digitorum brevis & longi tendines, maximè ubi Lumbricalium origo erat indicanda, ſecundum ordinem, quem in digitis obſervaveram, quandoque deſignavi; hinc per primum Perforantis tendinem, illum intelligo, qui ad digitum primum pertinet, per ſecundum, qui ad alterum, per quartum, qui ad minimum.

Pedem totum in partem anteriorem, poſteriorem, Internam, externam, ſuperiorem, & inferiorem, divido; pars anterior eſt illa, quae digitis, poſterior, quae talo terminatur; interna, quae alterum pedem reſpicit, externa, quae huic oppoſita; ſuperior & inferior in homine erecto corpore ſtante, facilè intelligitur.

Tubera calcaneo duo tribuo, WINSLOWIUM ſecutus, alterum majus, quod internum, minus alterum eſt externum. Ejuſdem auctoritate fultus, digitorum & metacarpi oſſa in baſin & caput diſpeſco, anterius oſſis ex-

tremum caput, posterius vero basin constituit.

Characteribus, varias Iconum partes indicantibus, numeros quandoque arithmeticos adjunxi, sic enim fore sperabam, ut Icones literis minus onustae, perlustranti gratiores redderentur, & inquirenti facilior indicatae partis inveniendae via monstraretur.

Ubi ad finem paginarum citantur Icones, quae hujus sunt opusculi intelliguntur.

En totam hujus Opellae qualiscunque rationem; hanc aequi rerum aestimatoris judicio submitto; si placuerit, ad majora instigabor.



CAPUT I.

De Plantae Aponeurosibus.

Ablata cute, plantam vestiente, ad digitos pedis usque, & pinguedine ritè separata, in conspectum prodit Aponeurosis plantae. Dicitur ligamentum sive latescens tendo cuti plantae subnatus; latus tendo pedis; aponeurotica sive tendinosa musculi plantaris expansio, ideo, quod gracilis hujus musculi tendo in hanc Aponeurosin latam expanditur: verum Gemelli sive Gastrocnemii & Solei tendines huic juncti, in unum robustum abeunt, quem Achillis tendinem appellant; nec plantaris musculi cauda, secundum observationem *Celeberrimi Albini*, ad plantam pervenire deprehenditur, re in ipso Foetu etiam explorata: praeterea tuberculo calcanei firmissimè adhaeret.

An ergo deducenda est ejus origo a tendine Achillis, quatenus praecipuè ex unitis Gemelli

& Solei caudis conſtat ? An vero a calcanei tubere ?

Aponeuroſis plantae ſtatim in principio dividitur in expanſionem duplicem, majorem (a) & minorem (b). Aponeuroſin plantae majorem voco illam, quae a tuberculo calcanei majore verſus digitos pedis protenſa, Flexori digitorum brevi, & carneae portioni, alterum caput flexoris eorundem longi a calcaneo ortum conſtituenti, immediatè incumbens, maximam plantae partem tegit: minorem vero, quae ad latus externum prioris expanſionis ſita, Abductorem minimi digiti operit.

Major Aponeuroſis robuſta, tenſa, ab ortu anguſtior (c), mox emittit caudicem (d), pinguedine obvolutum, inque fibras plures expanſum; dein in progreſſu latior, verſus latus internum muſculum pollicis pedis Abductorem pro parte velat (e), verſus externum Aponeuroſi minori jungitur (f).

Apparent in hac ſuperficie, cutem reſpiciente, fibrae per plantae longitudinem decurrentes, ſen-

(a) Icon. 1. A.
(b) Ibid. B.
(c) Ibid. A. 1.
(d) Ibid. D.
(e) Ibid. A. 2. 3.
(f) Ibid. A. 4.

ſenſim divergentes, quin & in quibuſdam locis ſe decuſſantes.

Tandem dividitur in portiones quinque (g), quarum quatuor ad extrema bifidae, tendinibus Flexorum, pollicis (h), digitorum pedis (i), tranſitum concedunt, & capitibus metatarſi oſſium, pollicem, treſque digitos ſubſequentes ſuſtinentium, inſeruntur; quod jam notavit *Cl. Albinus*, licet multi tradiderint, Aponeuroſin plantae extendere ſe ad primum internodium.

Portio quinta (k), primo quidem adſpectu ad caput oſſis metatarſi quinti pertinere videtur, ſed nulli oſſi affixa, finem Aponeuroſis plantae minoris ſupraſcandit, & ad latus verſus ſuperiora reflexa, in ipſo adipe evaneſcit.

Supra portiones medias cernuntur fibrae in modum Lunae creſcentis (l), cujus cornua digitis obverſa, inflexae, hinc ſemilunares, vel ſi mavis, arcuatae vocandae, in pinguedine diſparentes.

Aponeuroſis plantae minor (m) craſſitie, tenſione, cum priore ferè convenit, differt latitu-

(g) Icon. 1. A. 5. ad 11.
(h) Icon. 2. M. 5. 6.
(i) Ibid. M. 1. 2. 3. 4. et L.
(k) Icon. 1. A. 11.
(l) Ibid. E.
(m) Ibid. B.

dine multo minore; lateri externo tuberis calcanei majoris adnata, initium habet angustissimum (n), sensim latescit, fibris instructa longitudinalibus & obliquis. Portio ejus (o), supra tuberculum ossis metatarsi quinti, tarso proximum, versus pedis dorsum reflectitur, eidemque tuberculo laxè adhaeret.

Qua parte jungitur Aponeurosi majori, fibrae hujus, intersecantes fibras illius, relinquunt, per totum conjunctionis tractum, interstitia quaedam aperta (p), pro transitu vasorum, ferè ut in Diaphragmate, cujus fibrae in parte tendinosa dextra se decussant, aditum Venae Cavae inferiori ab Abdomine in Thoracem concedentes. Tandem rursus angustior facta (q), parti externae capitis ossis metatarsi ultimi inseritur (r).

Haec de Aponeurosis utriusque superficie, sublatis integumentis externis conspicua, intellecta velim, de reliquis, alteram spectantibus, jam acturus.

Ico-

(n) Icon. 1. B. 1.
(o) Ibid. H.
(p) Ibid. C. 1. 2. 3. 4.
(q) Ibid. B. 3.
(r) Icon. 4. A.

Iconis primae Argumentum.

Omni cogitatione curaque in hoc incubui, ut genuina & integra hujus expanſionis facies, quantum quidem in me fuit, diſtinctè exhiberetur, nec eorum quicquam in hac delineatione omiſi, quae ſeparato dermate, adipe, ferè omni, ſub adſpectum veniunt: cernuntur enim Aponeuroſes ambae; majoris caudex a pinguedine, in qua latebat, liberatus; ejuſdem diviſiones, quarum extrema, cum a fibris arcuatis tendinoſis, tum ab elevationibus pinguedinoſis teguntur. Ligamenti lateralis interni partem aperui, ut Flexoris longi digitorum pedis & Tibialis poſtici tendines, per illud incedentes apparerent. Objici quidem poſſet, ſatius fuiſſe pollicem pedis cum reliquis quatuor digitis, ipſoſque ungues, quandoquidem ad rem non pertinent, praetermittere; at integritas tamen ipſius Iconis requirere videbatur, ut adderentur; ſic etiam clarius id, quod oculis ſubjicere volui, & primo quaſi intuitu patet, nec intuentibus mora infertur.

Iconis primae Characterum Index.

A. 1. *ad* 11. *Aponeurosis plantae major.*
A. 1. *Ejus principium.*
A. 2. 3. 4. *Terminus latitudinis hujus circa mediam plantam.*
A. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. *Ejusdem divisiones in suas portiones.*
B. 1. 2. 3. *Aponeurosis plantae minor.*
B. 1. *Ejus initium.*
B. 3. *Ejusdem extremitas.*
C. 1. 2. 3. 4. *Foramina pro transitu vasorum.*
D. *Caudex, quem Aponeurosis major emittit.*
E. *Fibrae teudinosae semilunares sive arcuatae.*
F. *Tendo Achillis.*
G. *Principium Abductoris minimi digiti pedis, qua parte tegit tuberculum ad latus externum calcanei spectans.*
H. *Fibrae Aponeurosis minoris tegentes tuberculum ossis metatarsi ultimi sive quinti.*
I. *Musculus Abductor pollicis, quem pro parte Aponeurosis major tegit.*
K. 1. 2. 3. *Ligamentum laterale internum.*
K. 1. 2. *Hujus ligamenti pars aperta.*
L. *Vasa per hoc ligamentum transeuntia.*

M.

Icon. 1.



V. V. Dissec. *Geo.s Kenn.y Delin. atq. Pinx.* *R. Blokh. Sculp.*

M. *Communis flexoris longi digitorum tendo.*
N. *Tibialis postici tendo.*
O. *Tibialis Antici tendo.*
P. *Astragalus.*
Q. 1. 2. 3. *Limbus cutis abscissae.*
R. *Elevationes pinguedinosae tegentes extrema portionum Aponeurosis majoris.*
S. 1. 2. 3. 4. 5. *Pedis pollex cum quatuor digitis subsequentibus.*
T. *Flexoris brevis pollicis pars.*

CAPUT II.

De portionibus Aponeurosium plantae carneis, & usu.

Aponeurosis plantae major, a memorato calcanei tubere incipiendo, prudenter separata, inversa (a), conspiciendas praebet portiones tres carneas (b), fibris pro maxima parte longitudinalibus praeditas, ex ipsa Aponeurosi oriundas; quarum duae (c), cum tendine medio Flexoris digitorum pedis brevis cohaerent (d); tertia (e), ejusdem musculi caudae, quae ad primum a pollice digitum pertinet, affigitur (f). Hoc tamen non est perpetuum, nam, licet has portiones carneas semper invenerim, tendinibus Flexoris digitorum brevis minimè adhaerentes, ut ab Aponeurosi ortas, sic in eadem insertas, quandoque reperi. Fortè tota corporis, plantae innixi, moles, dum statur,

(a) Icon. 2. A. et Icon. 3. E.
(b) Ibid. B. 1. 2. 3. et Icon. 3. F. 1. 2. 3.
(c) Ibid. B. 1. 2.
(d) Ibid. F. 2. et Icon. 3. H. 2.
(e) Ibid. B. 3.
(f) Ibid. F. 3. et Icon. 3. H. 1.

tur, itur, comprimendo partes, huic adhaesioni ansam dedit.

Aponeurosis plantae minor, eadem methodo, ac de majore dictum, nexibus suis soluta, revoluta (g), prima fronte offert quatuor portiones carneas (h), tribus praecedentis Aponeurosis prorsus similes, quarum tres (i), quae, respectu quartae, posteriores vocari possent, tendini Abductoris minimi digiti adnecti videntur (k), sed ei vix adhaerentes, facillimo negotio inde separantur (l). Quarta portio (m), quae est externa, & magis anteriora versus posita, hinc anterior dicitur, per Aponeurosin nondum separatam, utpote hîc loci, quam in reliquis partibus, tenuiorem, transllucet.

Aponeuroses plantae usibus sequentibus inservire videntur. Tensae defendunt quos tegunt musculos, tendines ad partes, quibus nectuntur, tendentes, vasa, nervos, vitae, motui, debitos, ne inter standum aut eundum nimis comprimantur, hinc muneribus suis obeundis impares reddantur. Si portiones carnae tendi-

 ni-

(g) Icon. 2. C. et Icon. 3. G.
(h) Ibid. D. 1. 2. 3. 4. et Icon. 3. D. 1. 2. 3. 4.
(i) Ibid. D. 2. 3. 4. et Icon. 3. D. 1. 2. 3.
(k) Ibid. H.
(l) Icon. 3. D. 1. 2. 3. 4.
(m) Icon. 2. D. 1. et Icon. 3. D. 4.

nibus musculorum, quorum mentionem feci, adhaeserint, illos in actione juvabunt; sin minus, saltem contractae portionum carnearum fibrae Aponeuroses magis tendent, cutem leniter contrahent, simulque valebunt ossa Tarsi & Metatarsi aliquatenus flectere, quamvis obscurum inter se motum habeant.

CAPUT III.

De Flexore brevi digitorum Pedis. (a).

Musculus hic dicitur, Flexor internodii secundi digitorum pedis, ab officio; Flexor brevis digitorum pedis, ut distinguatur ab eorundem Flexore longo; Perforatus, quia tendines, versus extrema divisi, pertransire sinunt caudas Flexoris longi sive Perforantis; Sublimis, a situ, licet postrema haec denominatio, secundum observationem *Cl. Winslowii*, non adeo apta videatur, cum si homo stans, ambulansve consideretur, infra omnes articulorum pedis musculos ponatur.

Situm obtinet immediatè super Aponeurosin plantae majorem, inter minimi digiti (b), pollicisque (c) pedis Abductores, quorum principia pro parte tegit.

Nascitur ab infima parte calcanei, proximè ad radicem tuberculi majoris (d), tenuis, versus

(a) Icon 2. E. 1. 2. 3. et Icon. 3. c. 1. 2. 3.
(b) Ibid. H. 1. 2. et Icon. 3. B. 1. 2.
(c) Ibid. G. et Icon. 3. A. 1. 2.
(d) Icon. 3. a. 2.

ſus digitos incedens craſſior & paulo latior; dividitur mox in tres ventres (e), quorum ſinguli in ſingulum tendinem (f) abeunt.

Tendines, per bifidas Aponeuroſis majoris extremitates (g) tranſeuntes, ſinguli finduntur in duas caudas, ut Flexoris longi digitorum tendinibus (h) ad articulum tertium tranſitum concedant: ulterius progreſſi, tandem tuberculis, in inferiore parte marginis utriuſque ſecundi internodii, inſeruntur.

Ratio, cur non ſoleat dividi in tres, quos jam memoravi, ventres, quaerenda eſt, ut opinor, in methodo praeparandi Aponeuroſin plantae, qua portiones tres carneae Aponeuroſis majoris ab ipſa ſeparatae, huic muſculo adhaerentes, ejus diviſiones occultant.

Tendinum trium tantum mentionem feci, ob rationes in prooemio allegatas: indicare fortè voluit *Bidlous*, id ſaepius obtinere, nam poſtquam Anatomiae ſuae Tabula LXXXIII. & LXXXV. quatuor, deinde Tabula LXXXVI. tres tantum exhibet; & *Cowperus Myotomiae reformatae* Tabula LXV. n°. 185. tres tendines delineari curavit, ut plurimum tamen quatuor inve-

(e) Icon. 2. E. 1. 2. 3. et Icon. 3. c. 1. 2. 3.
(f) Ibid. F. 1. 2. 3. et Icon. 3. H. 1. 2. 3.
(g) Ibid. L. et M. 1. 2. 3. 4.
(h) Ibid. O. 2. 3.

inveniri aſſerit. Vidi quartum Flexoris longi digitorum pedis tendinem, qui, ubi ad minimum digitum pervenerat, ſimul Perforati in duas caudas diviſi, cum Perforante tranſeunte, figuram aemulabatur, cum tamen Flexoris brevis quartus deſideraretur.

Caudae duae, in quas quilibet Perforati tendo finditur, cohaerent inter ſe, interventu partis tendinoſae (i), quam emittunt, & quae ab una cauda oblique anteriora verſus in alteram fertur: tum ulterius progredientes divergunt, anguſtiores fiunt; extremitates tandem, qua oſſi nectuntur ſecundi ordinis, craſſiores, ad tactum molliores, fortè quod fibrae tendinoſae, in ipſo tendine arctius compactae, nunc oſſi inſerendae magis a ſe invicem recedant, & laxius inter ſe connectantur.

Muſculi hujus officium eſt, flectere ſecundum digitorum pedis internodium.

(i) Icon. 4. &.

Caput IV.

De Vaginis, quibus tendines Flexorum digitorum pedis obducti.

Tendines Flexorum digitorum pedis, nempè Perforati (a), Perforantis (b), & Flexoris longi pollicis (c), reconduntur Vaginis (d), ſive ligamentis fortibus, membranoſis, fibris in pollice obliquis, in reliquis digitis tranſverſis magis, aut ad tranſverſas accedentibus, inſtructis.

Quilibet digitus Vagina donatur, non tamen continua per integram digiti longitudinem, ſed in tres partes diviſa; quarum prima (e), eaque longior, utrique margini primi internodii digitorum affixa, deſinens ante caput ejuſdem internodii, caudas Perforati, Perforantis, quando-

(a) Icon. 2. F. 1. 2. 3. et Icon. 3. H. 1. 2. 3.
(b) Ibid. O. 1. ad 7. et Icon. 3. M. 1. 2. 3. 4. Icon. 4. M. 1. ad 7. Icon. 5. O. 1. ad 6.
(c) Ibid. X. et Icon. 3. Q. Icon. 4. d. Icon. 5. G.
(d) Ibid. P. 1. 2. 3., Q., R., S. 1. 2., T. 1. 2., V. 1. 2., U. 1. 2. 3.
(e) Ibid. P. 1. 2. 3., S. 1. 2.

doque Lumbricalium etiam, tendines includit. Altera (f), praecedente brevior, eadem ratione marginibus ſecundi internodii adnexa, Flexoris longi tendinem, extremaque caudarum Flexoris brevis obducit. Tertia (g), omnium breviſſima, internodio tertio accreta, tendinis Perforantis extremitatem occultat.

Ratio cur Vaginae non una continuitate a primo ad ultimum articulum ſint productae, eſſe videtur, ne impedirent digitorum flexionem, agentibus muſculis digitos flectentibus.

Vagina (h), tendinem Flexoris longi pollicis pedis obducens, eatenus cum praecedentibus convenit, quod tripartita, in reliquis tamen differt, nam figuram Trapezii aemulatur, eſtque omnium latiſſima, quod quidem requirebatur, ob latiorem dicti tendinis inſertionem.

Vagina haec tripartita, margini interno ſecundi pollicis pedis internodii adnexa eſt, hinc pars ejus prima (i), fibris omnium maximè obliquis donata, altero ſuo extremo lateri externo primi pollicis internodii accreſcit; altera (k)

G fibras

(f) Icon. 2. Q. et T. 1. 2.
(g) Ibid. R. et V. 1. 2.
(h) Ibid. U. 1. 2. 3. et Icon. 3. Z. 1. 2.
(i) Ibid. U. 3.
(k) Ibid. U. 2.

fibras exhibet minus, quam praecedens, obliquas; tertia (l) transſverſas, quae externo ſecundi internodii margini affiguntur.

Vaginae dictae ita coërcent & dirigunt tendines Flexorum digitorum, liberrimè in iis mobiles, ut actionis tempore recedere nequeant.

(l) Ibid U. 1.

Ico-

Iconis ſecundae Argumentum.

Oſtendit haec alteram utriuſque Aponeuroſis ſuperficiem, cum portionibus carneis, tribus ad majorem, ad minorem quatuor pertinentibus; hujus vero quarta portio, externa, anterior, adhuc in ſitu, per tenuem pellucidamque eo loci expanſionem tranſlucet, ut jam ſupra (Cap. 2.) monuimus. Dein monſtrat muſculos plantae pedis, qui, inverſa Aponeuroſi utraque, in ſitu naturali apparent; conſpiciuntur enim muſculi, Abductor digiti minimi pedis, duobus, & Flexor digitorum brevis, tribus, inſtructi ventribus; caput alterum Flexoris longi digitorum; eorumque ortus & tendines. Offert praeterea extremitates portionum, in quas Aponeuroſis major dividitur, quarum tres priores apertae, quarta integra, ut pateat, qua ratione tendines Flexorum digitorum pedis per harum bifurcationes ferantur; quinta utpote non bifida, hic negligitur. Monſtrat etiam vaginas ſive ligamenta, quaedam integra, aperta alia, eorundem muſculorum caudas punctaque mobilia cooperientia; ut & varios muſculos, Lumbricales, Interoſſeos quoſdam, alioſque, ſequentibus Iconibus clarius in conſpectum prodituros.

Iconis secundae Characterum Expositio.

A. *Aponeurosis major inversa.*
B. 1. 2. 3. *Ejusdem Aponeurosis portiones carneae tres.*
C. *Aponeurosis minor inversa.*
D. 1. *Aponeurosis minoris portio carnea anterior in situ, Aponeurosi eo loci pellucida, tenui, tecta.*
D. 2. 3. 4. *Ejusdem portiones tres carneae reliquae posteriores.*
E. 1. 2. 3. *Flexor brevis digitorum pedis, tribus ventribus ferè ad ortum usque divisis, donâtus.*
F. 1. 2. 3. *Ejusdem musculi tendines tres, ad tres digitos priores pertinentes.*
G. *Pars Abductoris pollicis pedis.*
H. *Abductoris digiti minimi tendo.*
H. 1. 2. *Ejusdem Ventres duo, ad originem usque divisi.*
I. 1. 2. *Flexor brevis digiti minimi, cum duabus partibus, in quas dividitur.*
K. *Flexoris brevis pollicis pars.*
L. *Aponeurosis majoris extremitas sive portio quarta adhuc integra.*
M. 1. 2. 3. 4. 5. 6. *Tres priores extremitates Aponeurosis ejusdem apertae.*
N. *Alterum caput ad tendinem Flexoris longi digitorum accedens, sive massa carnea in planta pedis.*

O.

Icon. 2.



V. V. Disec. *Geo^s Kenn^y. Delin. atq. Pinx.* *R. Blokh. Sculp.*

O. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. *Tendines quatuor Flexoris longi digitorum pedis.*

P. 1. 2. 3. *Vaginae ſive Ligamenta obducentia tendines Flexoris digitorum longi & brevis, ſecundum internodium primum digitorum incedentes.*

Q. *Vagina, tendinem Perforantis & extremas caudas Perforati tegens, ad ſecundum internodium pertinens.*

R. *Vagina Perforantis tendinem, qua tertio internodio affigitur, operiens.*

S. 1. 2. *Vagina eadem, quam* P. 1. 2. 3. *indicavimus, ſed hic aperta.*

T. 1. 2. *Vagina eadem, quae* Q. *ſed incisa.*

V. 1. 2. *Vagina eadem quae* R., *aperta.*

U. 1. 2. 3. *Vagina pollicis tripartita, tendini Flexoris longi pollicis obducendo dicata.*

W. 1. 2. 3. 4. *Muſculi Lumbricales quatuor.*

X. *Tendo Flexoris longi pollicis pedis.*

Y. *Interoſſeus Internus ſive Inferior minimi digiti.*

Z. 1. 2. *Interoſſeus Externus ſive ſuperior tertii â pollice digiti.*

a. *Oſtendit locum in tuberculo calcanei majore, unde Aponeuroſis major plantae, et*

b. *Unde Aponeuroſis minor, initia coepere.*

Caput V.

De Abductore minimi digiti pedis.

Minimi digiti Abductor (a), nomen ſortitus eſt ab actione, *Winſlowio* dicitur Metatarſius, & Parathenar majus a ſitu, quia juxta cavitatem plantae pedis poſitus.

Externam pedis regionem occupat, immediate ſub Aponeuroſi plantae minore (b), qua obducitur.

Muſculus hic inter bicipites numerandus eſt, cujus caput internum (c) oritur ab exteriore parte & anteriore radicis tuberis calcanei majoris (d); externum (e) vero naſcitur a parte calcanei externa inferiore, maxime ab ejus tuberculo minore (f). Ambo ventres, ab ortu latiores, ſenſim fiunt anguſtiores, donec abierint in duos tendines diſtinctos, qui circa mediam

(a) Icon. 3. B. Icon. 2. H. 1. 2. Icon. 4. B.
(b) Icon. 1. B. 1. 2. 3. Icon. 2. C. Icon. 3. G.
(c) Icon. 3. B. 2. Icon. 2. H. 1.
(d) Ibid. a. 2. Icon. 4. E. 2.
(e) Ibid. B. 1. Icon. 2. H. 2.
(f) Ibid. B. 1. Icon. 2. H. et Icon. 4. E. 1.

diam offis metatarfi quinti longitudinem in unum teretem juncti, quandoque ufque ad infertionem feparati, externae parti & laterali capitis offis metatarfi quinti affiguntur (g), fub infertione extremitatis (h) Aponeurofis plantae minoris.

Unius tantum tendinis, in duos tamen divifi, mentionem feci: nec tamen ignoro, praeter illum, alterum huicce tribui, tuberculo offis metatarfi quinti affixum; cujus ratio, fi licet ex obfervatis meis ratiocinari, deduci poffe videtur ex methodo fecandi Aponeurofin plantae folita, qua portiones quatuor carneae Aponeurofis minoris huic mufculo junctae relinquuntur, fic ut ejufdem expanfionis tendineae pars, tuberculo offis metatarfi quinti laxè nexa, remaneat, quae fortè pro tendine jam dicto habetur.

Dixi hujus mufculi tendinem capiti offis Metatarfi quinti inferi, quoniam in quatuor, quorum in Prooemio memini, cadaveribus, fic reperi; non tamen affero eandem conftanter infertionem obfervari, multo minus haec in medium protuli, ut magnis Anatomicis, quos veneror, obloquerer, qui, eundem internodio digiti

(g) Icon. 4. B.
(h) Ibid. A.

giti minimi primo affigi, teſtantur.

Abductor minimi digiti os metatarſi quintum a reliquis abducit: quando tendo ejus internodio primo inſeritur, digitum minimum abducit, ſimulque flectit eundem; quae quidem actio non obſervatur in provectioribus aetate, adultis, ſenibus, poſt calceamentorum compreſſionem, in aliis vero, infantibus: praeſertim, ante calceorum uſum, cernitur, ut notarunt Clariſſimi viri, *Albinus* & *Winſlowius*.

CA-

CAPUT VI.

De Abductore pollicis pedis.

Abductor pollicis pedis (a), ab officio dictus, & Thenar, quia caro ejus in cavitate plantae pedis prominet.

Occupat marginem internum plantae, ut praecedens externum, Aponeurosi majore pro parte tectus.

Musculus est biceps; unum caput (b) ab interna parte & inferiore calcanei, e radice tuberis majoris nascitur; alterum (c) vero a ligamento laterali interno, qua tendo Flexoris longi pollicis transmittitur. Abit hic musculus in tendines duos (d), ad finem usque distinctos, qui cum tendine e ventre interno Flexoris brevis pollicis connexi, parti laterali internae Ligamenti capsularis, os polli-

 cis

(a) Icon. 3. A. 1. 2., Icon. 4. C., Icon. 2. G., Icon. I. 1. 2.

(b) Icon. 3. A. 2. } et Icon. 4. F.
(c) Icon. 3. A. 1. }

(d) Icon. 4. C.

cis primum cum Metatarsi primo ligantis, adnectuntur (e).

Ejus insertio variare videtur, quum Auctores eam ad ossis metatarsi primi caput, mox ad basin primi pollicis internodii, figuris suis exhibeant, aut ad os Sesamoidaeum internum, quod adjacet articulationi primi ossis pollicis cum metatarsi primo, reponant.

Pollicem a reliquis digitis abducit, eundem flextere valet, ubi primo internodio adnectitur; sed compressio calceorum diuturna hujus musculi usum in adultioribus plerumque abolevit.

(e) Icon. 5. B.

C A-

CAPUT VII.

De Flexoris longi digitorum pedis tendinibus (a), *& capite altero* (b), *in planta pedis ei accedente.*

Dicitur Flexor tertii internodii digitorum, ab actione; Flexor longus, ut distinguatur a Flexore brevi, & Perforans, quia tendines ejus per fissuras Perforati transmittuntur.

Quandoquidem de musculis duntaxat agere constitui, quatenus plantam pedis secantis in conspectum veniunt, hinc de Flexoris digitorum longi parte, quam Iconibus hisce exhibui, tantum sermo erit.

Tendo communis (c) Perforantis, transeuns juxta malleolum internum, latusque internum sinua-

(a) Icon. 3. M. 1. 2. 3. 4., N., O., Icon. 1. M., Icon. 2. O. 1. ad 7., Icon. 4. M. 1. ad 7., Icon. 5. O. 1. ad 6.
(b) Ibid. P. Icon. 2. N., Icon. 4. N., Icon. 5. M.
(c) Ibid. O. Icon. 1. M., Icon. 4. M. 7., Icon. 5. O. 1.

nuatum offis calcis, fub ejus eminentia five capite, cervicem Tali fuftinente, tegitur Ligamento laterali interno (d), per quod, veluti per vaginam, incedit; progreditur fupra Abductorem pollicis pedis (e), tendinem Flexoris longi pollicis (f) decuffat, medioque per plantam itinere latior factus (g), dividitur in quatuor tendines (h), qui per fecedentes Flexoris digitorum brevis caudas (i), ad os tertium pergunt, vaginis tendinofis obducti (k): tandem eorum extremitates latiores, qua parte offi obverfae duritiem tendinofam ponunt; fubftantiae hujus, tendinosâ mollioris five pulpofae, principium aliquantum reperitur infinuatum inter articulationem fecundi cum tertio internodio, nulli offi adhaerens; reliqua pulpofae fubftantiae pars affigitur offi tertii ordinis quatuor digitorum; tota res fe habet ut in extremis tendinibus Profundi five Perforantis manus (l). Omnes hi tendines, quamprimum Flexoris brevis

(d) Icon. 1. K. 1. 2. 3. et Ic. 5. a.
(e) Icon. 3. A. 1. 2.
(f) Ibid. . Q.
(g) Icon. 3. N., Icon. 4. M. 6.
(h) Ibid. M. 1. 2. 3. 4., Icon. 4. M. 1. 2. 3. 4. 5.
(i) Ibid. H. 1. 2. 3.
(k) Icon. 2. P. 1. 2. 3., Q., R., S. 1. 2., T. 1. 2., V. 1. 2.
(l) Icon. 7. Fig. 2. *a. c.* et Fig. 3. *a. c.*

vis caudas pertransierunt, nota quadam divisionis (m), ad extremitatem usque, apparent quasi secti.

Alterum caput (n) accedens tendini hujus musculi, quod etiam Carnea Massa in planta pedis vocari solet; olim Caro Quadrata; situm est inter tendinem modo descriptum & Abductorem minimi digiti, a quo principium tegitur, & reliquus progressus cum ab Aponeurosi majore, tum a Flexore brevi digitorum.

Oritur ab inferiori parte calcanei, juxta radicem tuberis majoris & minoris; progreditur in anteriora fibris rectis, accedit & accrescit tendini communi Perforantis, ad externum ejus latus, antequam dividat, & ubi jam dividit se in quatuor tendines.

Tertium digitorum internodium flectentis actionem juvat & dirigit.

(m) Icon. 4. M. 2., Icon. 6. Q. 1. 2.
(n) Icon. 3. P., Icon. 4. N., Icon. 5. M., Icon. 2. N.

Iconis Tertiae Argumentum.

Separato ab origine ſua Flexore digitorum pedis brevi, & in anteriora reflexo, ſimul cum Aponeuroſis majoris parte ei adhuc adhaerente, conſpiciuntur quatuor caudae, in quibus tendo communis Perforantis dividitur, cum capite altero ſive acceſſorio, quod ei additur: apparent Chordae, mediantibus quibus tendines Perforati cum iiſdem Perforantis communicant: cernitur etiam Abductoris pollicis ut & minimi digiti ortus. Vagina Pollicis hîc aperta eſt, & abſciſſa, ut tendinis Flexoris ejus longi decurſus ad inſertionem uſque pateat: nota diviſionis in hoc manifeſta, in Perforantis caudis, negligentius expreſſa, clarius Iconem Quartam perluſtrantis oculos ferit. Aponeuroſis minor in externum latus reclinata, inſertionis loco, ſcilicet lateri externo capitis oſſis metatarſi quinti, adhuc eſt affixa. Reliqua ex characterum enucleatione melius patebunt.

Lite-



V. V. Dis. G. K. Del. R. B. Sc.

Literarum Iconis tertiae Explicatio.

A. *Abductoris pollicis pedis tendo.*
A. 1. 2. *Abductor pollicis duobus capitibus instructus.*
B. 1. 2. *Abductor digiti minimi pedis, ut praecedens, biceps.*
C. 1. *Cutis superficies interna*, et C. 2. *externa.*
D. 1. 2. 3. *Aponeurosis plantae minoris portiones tres carneae posteriores.*
D. 4. *Aponeurosis ejusdem portio carnea anterior.*
E. *Aponeurosis plantae majoris pars, adhuc Flexori brevi digitorum adhaerens.*
F. 1. 2. 3. *Portiones ejus tres carneae.*
G. *Aponeurosis plantae minor, inversa, insertionis tamen loco adhuc affixa.*
H. 1. 2. 3. *Tendines tres Flexoris brevis digitorum, extra situm positi.*
I. 1. 2. *Chordae tendinum Perforantis et Perforati priores*; *Chorda vero* I. 1. *a tendine Perforantis est separata.*
K. 1. 2. *Reliquae Chordae e tendinibus modo dictis emissae*, *et quidem* K. 1. *Chorda altera*, K. 2. *Chorda tertia.*
L. *Venter internus Flexoris brevis pollicis.*

M. 1. 2. 3. 4. *Tendines quatuor, in quos dividitur tendo communis Flexoris longi digitorum.*

N. *Locus ubi tendo communis modo dicti musculi circa mediam plantam latescit, in quatuor caudas abiturus.*

O. *Tendo communis ejusdem musculi.*

P. *Alterum ejus caput accessorium.*

Q. *Flexoris longi pollicis pedis tendo.*

R. 1. 2. 3. *Lumbricales tres, qui in hoc subjecto tantum reperiebantur, nam ille, qui oritur a tendine Perforantis secundo et tertio, desiderabatur.*

S. *Venter unus Adductoris pollicis pedis.*

T. 1. 2. *Flexor brevis digiti minimi, in duas partes divisus.*

U. 1. 2. *Interosseus externus sive superior tertii a pollice digiti.*

V. *Interosseus internus sive inferior minimi digiti.*

W. *Interosseus internus sive inferior digiti tertii.*

X. *Musculus Transversus pedis Casserii.*

Y. *Vagina Periosteo et Aponeurosi plantae majori continua.*

Z. *Vagina, tendinem Flexoris longi pollicis transmittens, aperta et ad latera abscissa.*

&. *Ligamentum tendinosum, quo ambae tendinum Flexoris brevis digitorum caudae inter se copulantur.*

a. 1. *Tuberculum calcanei minus, unde alterum Abductoris minimi digiti caput oritur.*
a. 2. *Tuberculum calcanei majus.*
b. *Pinguedo.*
c. 1. 2. 3. *Tres Flexoris brevis digitorum pedis ventres.*
d. *Os Sesamoïdeum internum, articulationi primi ossis pollicis cum metatarsi primo appositum.*

CAPUT VIII.

De Tendineis emissionibus Flexoris longi pollicis & digitorum, ut & Chordis cum quibus tendines Perforati & Perforantis inter se communicant.

Flexoris longi pollicis pedis tendo transit per vaginam, ipsi a ligamento laterali interno concessam (a), supra principium Abductoris pollicis (b); dein progreditur recta per plantam, eundo supra tendinem communem Flexoris longi digitorum decussatim; postea vadit inter Adductorem pollicis (c), & ventrem internum Flexoris brevis pollicis (d), sub hujus ventribus externis (e), quibus transeundo vestigium imprimit; incedit demum inter ossa Sesamoïdea, quae articulationi internodii pol-

(a) Icon. 5. b.
(b) Icon. 4. F.
(c) Icon. 4. Y.
(d) Icon. 4. X. 1. 2.
(e) Icon. 4. U. W.

pollicis primi cum osse metatarsi, id sustinente, apponuntur, donec tandem per vaginam (f), quam supra (Cap. 4.) descripsimus, ad internodium secundum sive ultimum pervenerit, cui inseritur (g). Ubi tendo jam dictus pervenit ad ossa Sesamoïdea (h), insigni divisionis nota donatur, ad extremum usque; fit sensim latior & tenuior, in fine latissimus. Tendo descriptus, quam primum attigit plantam, emittit portionem tendineam insignem (i), quae fertur in anteriora, & accrescit tendini communi Flexoris longi digitorum, paulo ante quam dividatur in quatuor caudas. Quandoque portio haec inseritur non tantum tendini Perforantis, ubi findi incipit in caudas, sed etiam caudae simul illi, quae primo digito dicatur, sic ut anceps sit, an cauda prima, unde lumbricalium primus originem ducit, a tendine communi Perforantis, an potius a fascia illa sive portione tendinea oriatur, ut hac hyeme in pede infantis vidi. Aliquando alterum dat ramum gracilem (k), paulo supra ortum prioris, qui coït cum ten-

(f) Icon. 2. U. 1. 2. 3., Icon. 3. Z. 1. 2., et Icon. 4. a. 1.
(g) Icon. 4. d.
(h) Icon. 3. d.
(i) Icon. 4. O., Icon. 5. H.
(k) Icon. 4. P., Icon. 5. I.

dine communi Perforantis, circa angulum, quem modo dictus tendo cum altero ejus capite accessorio (l) efficit.

Quandoque ex eodem tendine Flexoris pollicis longi emergit ramus, supra ortum illius insignis, satis robustus, longus, qui caudae primae Flexoris longi digitorum inseritur, ubi mox Flexoris brevis tendinem perforatura. Praeter has, aliae diversitates obtinere possunt. Vide *Cl. Albini Histor. Muscul. Lib.* 3. *Cap.* 210.

Tendo Perforantis, antequam alterum caput ei accedat, dimittit portionem gracilem (m), quae in anteriora producta, tendini Flexoris longi pollicis additur.

Non possum hîc praetermittere musculum quendam exiguum, non quod asserere velim, illum semper aut utplurimum adesse, sed quia in hoc pede, quem Pictori delineandum praebui, dissecanti mihi occurrit. Ab inferiore parte ossis calcanei, juxta internum ejus latus, ad radicem tuberis majoris, ortum habebat musculus exiguus (n), teres, qui in progressu angustior, abibat in caudam, emissioni tendineae insigni (o), e Flexoris longi pollicis tendine enatae, insertam.

Ten-

(l) Icon. 4. N., Icon. 5. M.
(m) Icon. 4. Q., Icon. 5. K.
(n) Icon. 4. R., Icon. 5. E. L.
(o) Icon. 4. O., Icon. 5. H.

Tendines ſinguli Flexorum digitorum connectuntur inter ſe tribus Chordis deſcribendis. Singulus Perforati tendo, paulo ante, quam dividatur in duas caudas, emittit Chordam tenuem (p), quae antrorſum progreſſa, tendini Perforantis inſeritur. Altera Chorda (q), e tendine Perforantis enata, ubi jam Flexorem brevem perforavit; anterius porrecta, affigitur caudae internae tendinis Perforati, ſub angulo, quem cauda haec cum Ligamento tendinoſo (r) efficit. Tertia & extrema (s), tendini Flexoris longi accreta, tendit ad caudam externam tendinis Flexoris brevis, eique adnectitur. Haec eſt fortè ratio, cur internodium digitorum tertium vix flectere valeamus, quin ſecundum ſimul flectatur.

(p) Icon. 3. I. 1. 2., Icon. 4. I.
(q) Icon. 3. K. 1., Icon. 4. K. 3.
(r) Icon. 3. &., Icon. 4. &.
(ſ) Icon. 3. K. 2., Icon. 4. K. 2.

Caput IX.

De Lumbricalibus pedis.

Lumbricales (a), a figura, quasi lumbricos aliquomodo referant, ab actione verò Flexores primi internodii *Spigelio* dicti. Inter tendines Flexoris longi digitorum, super Aponeurosin plantae majorem siti.

Musculi solent esse quatuor numero, quandoque tres tantum (b), & tunc Lumbricalis secundus vel tertius solet desiderari. Originem ducunt a tendinibus quatuor Flexoris longi digitorum: *Cowperus* massam carneam in planta pedis, sive alterum caput ad Flexorem longum digitorum accedens, pro vera eorum origine habet, hinc etiam illud cum Lumbricalibus continuum exhibet *Myotom. reform. Tab.* LXVI. N°. 5. 6., ut antea *Casserius Tab. Anatom. Lib.* IV. *Tab.* XLIII. *Fig.* 1. M. O., interdum enim Lumbricalium quidam, maximè quartus, fibras a capite altero accessorio accipiunt.

Lumbricalium primus (c) oritur cùm a tendine

(a) Icon. 4. Z. 1. 2. 3. 4., Icon. 5. P. 1. 2. 3. 4.; Icon. 2. W. 1. 2. 3. 4.
(b) Icon. 3. R. 1. 2. 3.
(c) Icon. 4. Z. 1., Icon. 5. P. 4.

dine illo insigni (d), qui a Flexore pollicis longo ad illum Flexoris longi digitorum porrigitur, tùm a parte interna tendinis primi Perforantis; secundus (e), ab angulo, quem primus & secundus Perforantis tendo efficit; tertius (f), ab angulo secundi & tertii, non nunquam a tendine tertio tantum (g); quartus (h), ab angulo tertii & quarti, praesertim a quarto.

Singuli in singulum abeunt tendinem gracilem, qui lateri interno primi digitorum internodii assigitur.

Primam digitorum Phalanga flectunt.

(d) Icon. 5. H.
(e) Icon. 4. Z. 2., Icon. 5. P. 3.
(f) Icon. 4. Z. 3.
(g) Icon. 5. P. 2.
(h) Icon. 4. Z. 4. et Icon. 5. P. 1.

CAPUT X.

De Flexore brevi minimi digiti.

Flexor brevis digiti minimi pedis (a), *Douglaſſio* Flexor primi internodii minimi digiti dictus, ab ea, quam exerit, actione, *Winſlowio* Parathenar minus, a loco, quem occupat. Situm obtinet ſuper Aponeuroſin plantae minorem, inter tendinem Abductoris minimi digiti (b), & Interoſſeum (c), qui ad eundem digitum pertinet.

Ortum habet a parte inferiore baſis oſſis metatarſi quinti, ejus tamen origo non ſemper eſt eadem, vid. *Albin. Hiſt. Muſcul. Lib.* 3. *cap.* 226. Dividitur dein in duos ventres, quorum ille (d), qui Interoſſeo dicto proximus, altero minor,

(a) Icon. 4. D. 1. 2., Icon. 2. I. 1. 2., Icon. 3. T. 1. 2., Icon. 5. A.
(b) Icon. 3. B. 1. 2.
(c) Icon. 3. T.
(d) Icon. 4. D. 2., Icon. 2. I. 1., Icon. 3. T. 2.

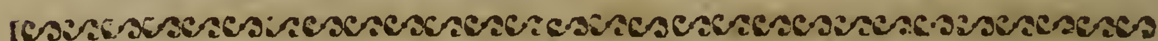
minor, adnectitur tendine suo ligamento capsulari, internodium digiti minimi primum cum osse metatarsi ultimo colliganti, & infimae parti basis internodii dicti inseritur. Alter (e), praecedente major, affigitur lateri externo ossis metatarsi digitum minimum sustinentis, sub ejus capite.

Fibris hujus musculi brevioribus factis, flectitur primum digiti minimi internodium.

(e) Icon. 4. D. 1., Icon. 2. I. 2., Icon. 3. T. 1.

Iconis Quartae Argumentum.

In hac delineatione, praeter inſertiones, Aponeuroſis Plantae minoris, Abductoris minimi digiti, & pollicis duplici tendine praediti, oſtenduntur portiones tendineae, quas Flexoris longi pollicis & Perforantis tendines emittunt, interventu quarum inter ſe communicant; Chordae tendinum Perforantis & Perforati; muſculus exiguus, cujus (cap. 8.) mentionem fecimus; alterum caput ad tendinem Perforantis accedens; Lumbricales; & alia, quae in ſequentibus Iconibus clarius ſpectanda exhibebuntur.



Iconis Quartae Characterum enodatio.

A. *Aponeuroſis minoris plantae particula, inſertionis locum oſtendens.*
B. *Abductor minimi digiti, ejuſque inſertio.*
C. *Abductor pollicis cum duplici tendine.*

D.



V. V. Dis. G. K. Del. R. B. Sc.

D. 1. 2. *Flexor brevis digiti minimi in duos ventres divisus.*

E. 1. 2. *Principium Abductoris digiti minimi, tuberi calcanei utroque affixum; musculus ipse separatus conspicitur in* B.

F. *Abductoris pollicis principium.*

G. 1. 2. *Peronei longi tendo.*

H. 1. 2. 3. *Extremitates tendinum Flexoris brevis digitorum, abscissae.*

I. *Chorda prior, qua parte tendini Perforantis adhaerebat, abscissa.*

K. 1. 2. 3. *Chordae reliquae, et quidem* K. 1. 3. *Chorda altera*, K. 2. *Chorda tertia.*

&. *Ligamentum tendinosum, caudas tendinum Perforati connectens.*

L. *Extremitas tendinis Tibialis postici, ossi cuneiformi primo affixa.*

M. 1. 2. 3. 4. 5. *Quatuor caudae tendinis Flexoris longi digitorum, quarum prima* (4. 5.) *transversim secta.*

M. 6. *Tendo Flexoris longi digitorum, Latior ubi findi incipit in quatuor caudas.*

M. 7. *Tendo communis Flexoris longi digitorum, extra situm, ut eo melius in conspectum veniant portiones tendineae, mediantibus quibus cum Flexore longo pollicis communicat.*

N. *Alterum caput ad tendinem Perforantis accedens.*

O. *Portio tendinea insignis, e Flexoris longi-pollicis tendine, in illum Perforantis extensa.*

P. *Portio tendinea antecedente multo tenuior, quae iisdem tendinibus debetur.*

Q. *Tendinea portio, e tendine Perforantis enata, in eum Flexoris longi pollicis inserta.*

R. *Musculus exiguus, cujus cauda Emissioni tendineae insigni (O.) inseritur.*

S. *Transversi pedis pars, inter caudas Perforantis apparens.*

T. *Interosseus internus sive inferior minimi digiti.*

V. *Interosseus externus sive superior tertii a pollice digiti.*

U et W. *Duo Ventres externi Flexoris brevis pollicis.*

X. 1. 2. *Venter ejusdem Musculi internus.*

Y. *Adductoris pollicis pars.*

Z. 1. 2. 3. 4. *Musculi quatuor Lumbricales.*

a. 1. 2. *Vagina pro tendine Flexoris longi pollicis, aperta.*

b. 1. 2. *Vagina, quam efficit Ligamentum laterale internum, pro tendine Flexoris longi digitorum transmittendo, aperta.*

c. *Apophysis in basi ossis metatarsi quinti.*

d. *Tendo Flexoris longi pollicis, ubi latior internodio secundo affigitur; extra situm, ad latus internum Acicula firmatus est, ut eo melius vagina, per quam transit, et vestigium, quod imprimit Flexori brevi pollicis, appareant.*

CA-

CAPUT XI.

De Adductore Pollicis (a).

Adductor pollicis pedis dictus ab eo, quo fungitur, munere; quibusdam Adductor pollicis major, ut distinguatur a Transverso pedis *Casserii*, quem Adductorem pollicis minorem vocant.

Juxta Flexorem pollicis brevem situs, supra Lumbricales, inter quos & Interosseos oblique ad insertionem tendit.

Oritur a Ligamento (b) calcanei insigni, antequam vaginam pro tendine Peronei longi constituat (c), ut & ab ipsa vagina (d), (nisi fortè quis malit vaginam ipsam pro parte ab ortu hujus musculi tendinoso deducere,) principio tendineo tenui, in progressu latior, dein iterum angustior. Ubi carnosus fit, dividitur statim

O tim

(a) Icon. 5. T. 1. 2. 3. 4., Icon. 6. O. 1. 2. 3.
(b) Icon. 5. &., Icon. 6. Z.
(c) Icon. 5. T. 4. Icon. 6. S. 1. 2.
(d) Icon. 6. R. 1. 2.

tim in tres ventres distinctos (e), in unum tendinem communem abeuntes, qui inseritur ossi Sesamoïdeo externo, & ligamento ossiculum illud cum internodio primo pollicis connectenti, hujusque internodii parti inferiori laterali digitum primum spectanti.

Quando agit, pollicem ad digitos reliquos adducit, valet etiam eundem flectere.

(e) Icon. 5. T. 1. 2. 3., Icon. 6. O. 1. 2. 3.

CAPUT XII.

De Flexore brevi pollicis.

Flexor brevis pollicis pedis (a), immediatè sub osse Metatarsi primo situs, duplici gaudet origine tendinosa; una (b) a ligamento Calcanei insigni, juxta ortum Adductoris pollicis; altera (c) a tendine Tibialis postici: ambae concurrunt. Tum dividitur hic musculus primo in duas partes, quarum interna (d), quam *Cl. Winslowius*, simul addendo Abductorem pollicis, Thenar vocat, inseritur tendine suo, cùm ossi Sesamoïdeo interno, quod apponitur articulationi pollicis cum metatarso, tùm parti laterali internae basis primi ejus internodii. Dein altera pars, eaque externa, quae eidem Auctori, si Adductorem pollicis simul addas, Antithenar dicitur, rursus duas distinctas exhibet partes (e), in unum abeuntes tendinem, ossi Sesamoïdeo externo, & basi primi internodii pollicis affixum. Caeterum tendines ambo Ligamento capsulari ossis hujus cum Metatarsi primo firmiter adnectuntur, &, quando hic musculus agit, retrotrahunt ossa Sesamoïdea, pollicemque flectunt.

(a) Icon. 5. S. 1. ad 6., Icon. 6. I. 1. 2. 3.
(b) Icon. 5. S. 4., Icon. 6. M. 1. 2.
(c) Icon. 5. S. 6., Icon. 6. N. 1. 2.
(d) Icon. 5. S. 3., Icon. 6. I. 1.
(e) Icon. 5. S. 1. 2., Icon. 6. I. 2. 3.

CAPUT XIII.

De Transverso pedis.

Transversus pedis (a), sic dictus, quia solus est inter omnes plantae pedis musculos, qui per transversum incedat: vocatur etiam Transversalis Casserii, a primo inventore *Julio Casserio Placentino.*

Inter Tendines Flexorum digitorum pedis (b), & musculos Interosseos, statim sub capitibus ossium Metatarsi, medius; oritur principio tendineo tenui, satis lato, a Ligamento capsulari, caput ossis Metatarsi quarti cum primo tertii digiti internodio colligante; hinc latior, dein angustior, abit in tendinem gracilem, qui capsulari Ligamento articuli primi internodii digiti primi cum capite Metatarsi ossis secundi affigitur.

Diversitates, quae occurrunt, vid. in *Cl. Albin. Histor. Muscul. Lib.* 3. *cap.* 225.

Non me latet, meam Transversi delineationem cum ea Anatomicorum non convenire: verum ut inveni, sic delineari curavi, sic descripsi, interim non negans, originem & insertionem hujus musculi in diversis esse diversam. Adducit hic musculus digitos ad se invicem.

Ico-

(a) Icon. 5. R., Icon. 6. T.
(b) Icon. 4. S.

Iconis Quintae Argumentum.

Tendinibus Perforantis & Flexoris longi pollicis, ſimul cum Lumbricalibus, & capite altero ad Perforantis tendinem accedente, ſedibus ſuis remotis, in anteriora reclinatis, apparent, quos partim tegebant, muſculi, Adductor pollicis, ejuſque Flexor brevis, quorum ſinguli triplici ventre donantur; Ligamentum calcanei latum, inſigne, his originem praebens; vaginae Ligamenti lateralis interni, tendinibus Flexoris longi pollicis, digitorum, tranſitum concedentes, apertae; Tranſverſus pedis, hîc ſatis brevis, & Interoſſei muſculi, quibus ſubſequens delineatio clarius exhibendis inſerviet.

Literarum Iconis Quintae Illuſtratio.

A. *Flexor brevis digiti minimi, ab origine ſua ſeparatus.*

B. *Extremitas tendinis Abductoris pollicis pedis, inſertionis loco adhuc adnexa.*

C. *Tendo Peronei brevis, Apophyſi, quae eſt in baſi oſſis Metatarſi quinti, inſertus.*

D. *Tendo Peronei Longi.*

E. *Muſculi exigui principium, originis loco affixum.*

F. *Muſculi Tibialis poſtici extremus tendo.*

G. *Flexoris longi pollicis tendo.*

H. *Ramus, hîc inſignis, quem tendo Flexoris longi pollicis emittit, cum illo Perforantis conjunctus.*

I. *Ramus gracilis, tendinibus jamjam memoratis adnexus.*

K. *Ramus e tendine Flexoris longi digitorum in eum pollicis propagatus.*

L. *Muſculus exiguus, a principio ſuo* (E) *tranſverſim ſectus.*

M. *Alterum caput ad tendinem Flexoris longi digitorum accedens.*

N. *Ejuſdem principium, tuberculo calcanei minori affixum.*

O. 1. *Tendo communis Perforantis, reſectus.*



V. V. Dis. *G. K. Del.* *R. B. Sc.*

O. 2. 3. 4. 5. 6. *Ejusdem caudae quatuor, in quas dividitur, quarum prima (2. 3.) per transversum secta.*

P. 1. 2. 3. 4. *Musculi Lumbricales quatuor.*

Q. 1. 2. *Extremae caudae tendinum Flexoris brevis digitorum.*

R. *Musculus Transversus pedis.*

S. 1. *ad* 6. *Flexor brevis pollicis.*

S. 1. 2. 3. *Ejus tres ventres.*

S. 4. 6. *Ejusdem origo duplex.*

S. 5. *Continuatio membranae facientis vaginas pro transitu Flexorum longorum.*

T. 1. *ad* 4. *Adductor pollicis pedis.*

T. 1. 2. 3. *Tres Adductoris pollicis ventres.*

T. 4. *Ejusdem origo a Ligamento calcanei.*

&. *Ipsum Calcanei Ligamentum insigne.*

V. *Interosseus internus sive inferior minimi digiti.*

U. *Interosseus externus sive superior tertii a pollice digiti.*

W. *Interosseus internus sive inferior tertii digiti.*

X. *Interosseus externus sive superior secundi digiti.*

Y. *Interosseus internus sive inferior secundi digiti.*

Z. *Interosseus externus sive superior secundus digiti primi.*

a. *Vagina, quam Ligamentum laterale internum tendini Flexoris longi digitorum largitur, aperta.*

b. *Vagina ab eodem Ligamento, quae tendinem Flexoris longi pollicis transmittit, pariter aperta.*

CA-

Caput XIV.

De Interosseis pedis.

Interossei, a situ, quem obtinent inter ossa Metatarsi, nomen sortiti; dividi solent in externos & internos. Externi sunt, qui inter ossa metatarsi positi, in pedis dorso apparent, hinc Interosseos superiores pedis maluit appellare *Clariss. Winslowius.* Interni magis ossibus Metatarsi supponuntur, unde modo laudato *Winslowio* Interossei inferiores pedis audiunt. Sunt septem numero, quatuor externi sive superiores (a), interni sive inferiores tres (b), praecedentibus graciliores. *Spigelius* decem Interosseorum meminit, quoniam inter hos refert Flexorem brevem pollicis pedis, minimi digiti, & fortè Adductorem pollicis. *Bidlous* etiam decem numerat, licet alia ratione: Quidam octo.

Interosseus externus sive superior primus, primi post pollicem digiti (c), oritur a latere interno ossis Metatarsi secundi, annectitur tendini Peronei longi, per portionem tendineam tenuem (d), quam

(a) Icon: 6. B. D. F. G. H.
(b) Ibid. A. C. E.
(c) Ibid. H.
(d) Ibid. W.

quam ab eo accipit, & inſeritur parti internae baſis primi internodii digiti primi. Interoſſeus externus ſive ſuperior ſecundus primi digiti (e), in duas partes, non procul ab inſertione rurſus conjunctas, diviſus, oritur uno capite a latere interno oſſis Metatarſi tertii, altero ab externo ſecundi. Interoſſei externi reliqui, nempe qui ſecundo (f), & qui tertio digito (g), dicantur, ortum habent eadem ratione ab oſſibus Metatarſi, quibus interponuntur, poſtremus etiam a vagina Peronei longi; non tamen ut praecedens diviſi. Horum trium ſingulus abit in tendinem gracilem, qui lateri externo internodii primi ſui quiſque digiti affigitur.

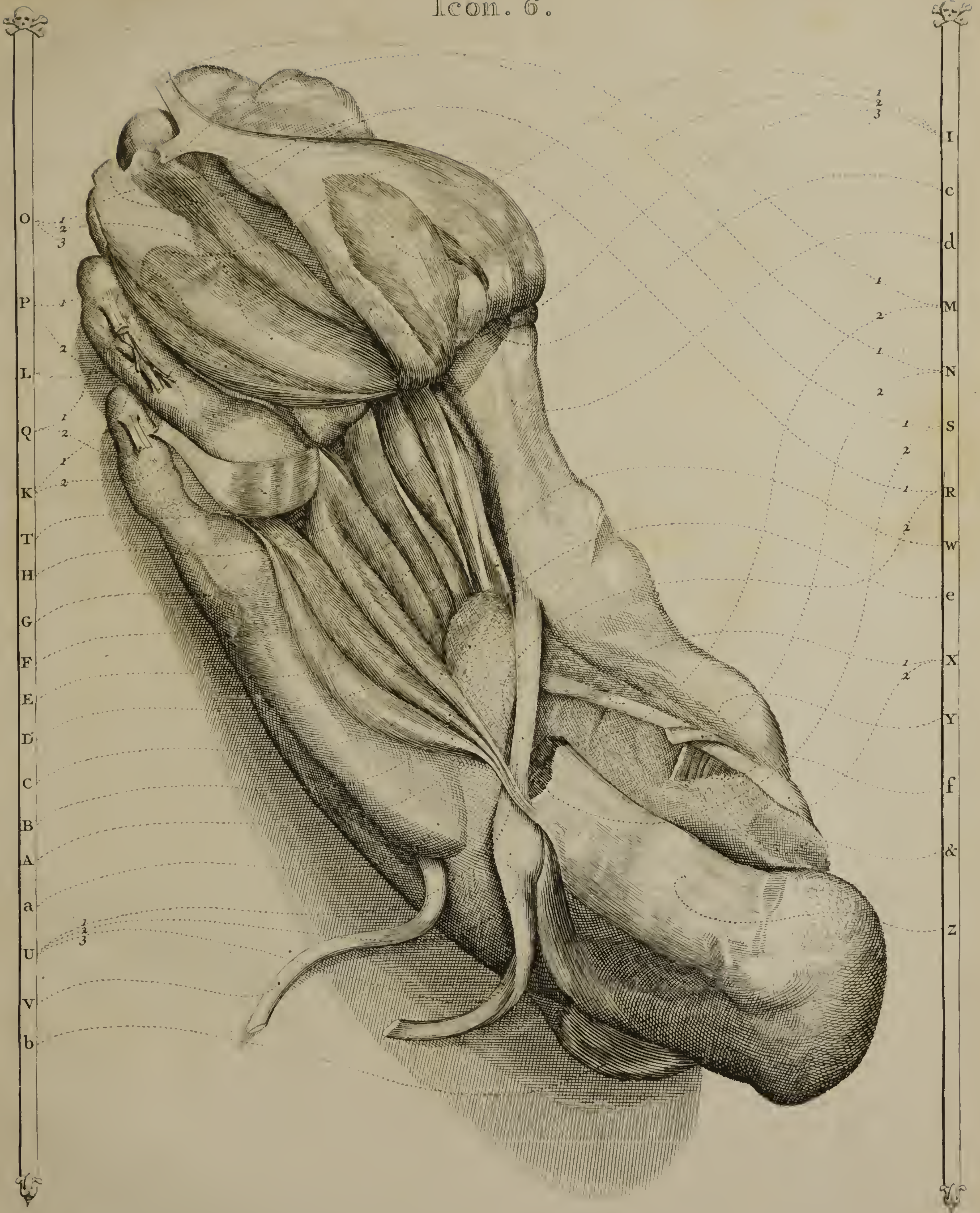
Interoſſei interni ſive inferiores (h) initium ducunt a parte inferiore, ut & a latere interno oſſis Metatarſi, digitum, cui quilibet inſervit, ſuſtinentis; qui eſt tertii (i) digiti, & qui minimi (k), etiam a vagina Peronei longi. Singulorum tendo lateri interno baſis primi internodii ſui digiti inſeritur. Digitos flectunt; interni etiam, ut & externus primus digiti primi, adducunt verſus pollicem; externi reliqui abducunt.

(e) Icon. 6. F. G.
(f) Ibid. D.
(g) Ibid. B.
(h) Ibid. A. C. E.
(i) Ibid. C.
(k) Ibid. A.

Iconis Sextae Argumentum.

Adductore pollicis, ejusque Flexore, ab origine solutis, & in anteriora reflexis, apparent reliqui, quos in praecedenti delineatione tegebant, Interossei; conspicitur etiam tendinis Peronei longi per plantam decursus, insertio ad basin ossis primi Metatarsi, & caudae Tibialis postici per plantam continuatio.

Ico-



V. V. Dis. G. K. Del. R. B. Sc.

Iconis Sextae Characterum illustratio.

A. *Interosseus internus sive inferior minimi digiti.*
B. *Interosseus externus sive superior tertii a pollice digiti.*
C. *Interosseus internus sive inferior tertii digiti.*
D. *Interosseus externus sive superior secundi digiti.*
E. *Interosseus internus sive inferior secundi digiti.*
F. *Interossei externi sive superioris secundi, digiti primi, caput unum.*
G. *Interossei externi sive superioris secundi, primi digiti, caput alterum.*
H. *Interosseus externus sive superior primus digiti primi.*
I. 1. 2. 3. *Flexor brevis pollicis pedis, cum tribus ventribus, ab ea parte conspectis, qua os Metatarsi primum tegunt.*
K. 1. 2. *Chordae, quarum interventu tendines Perforantis et Perforati inter se communicabant:* K. 1. *Chorda tertia, et* K. 2. *Chorda altera.*
L. *Ligamentum tendinosum, quo mediante caudae tendinum Flexoris brevis digitorum connectuntur.*
M. 1. *Principium Flexoris brevis pollicis abscissum.*

M. 2. *Locus, ubi modo dicti musculi principium a Ligamento Calcanei insigni, unde oriebatur, abscissum.*
N. 1. *Alterum Flexoris brevis pollicis principium.*
N. 2. *Ejusdem origo a tendine Tibialis postici.*
O. 1. 2. 3. *Adductor pollicis, cum tribus ventribus, ab altera superficie, Interosseis obversa, conspectis.*
P. 1. 2. *Extremitates caudarum Flexoris brevis digitorum, insertionis loco affixae.*
Q. 1. 2. *Extremitates tendinum Flexoris longi digitorum, internodio tertio insertae.*
R. 1. *Pars illa tendinosa musculi Adductoris pollicis, quae ante separationem continua erat cum vagina Peronei longi in* R. 2.
S. 1. *Principium tendinosum ejusdem Adductoris, a Ligamento Calcanei; unde oritur, abscissum in* S. 2.
T. *Transversus pedis; cujus tendo a Ligamento capsulari, caput ossis Metatarsi secundi cum basi internodii primi digiti a pollice primi ambiente, separatus.*
U. 3. *Peronei longi tendo.*
U. 2. *Pars tendinis Peronei longi latior.*
U. 1. *Progressus hujus tendinis rursus angustior per vaginam, qua obducitur, hîc apertam, et insertio in partem internam basis ossis Metatarsi primi.*
V. *Peronei brevis tendo, ejusque insertio in Apophysin, e basi ossis Metatarsi quinti enatam.*
W. *Portio tendinea, quam Interosseus externus primus digiti a pollice primi accipit a tendine Peronei longi.*

X.

X. 1. 2. *Continuatio tendinis Tibialis postici per plantam procedentis.*

Y. *Tendo Tibialis postici, ossi Naviculari et Cuneiformi primo affixus.*

Z. *Ligamentum insigne, a radice tuberis majoris Calcanei ortum.*

&. *Vagina Tendini Flexoris longi digitorum communi transitum praebens, aperta.*

a. *Apophysis, e basi ossis Metatarsi quinti enata.*

b. *Astragalus.*

c. *Os Sesamoïdeum externum, articulo ossis Metatarsi primi cum internodio pollicis primo, adjacens.*

d. *Os Metatarsi primum.*

e. *Pinguedo, Musculorum Interosseorum aliquot principia tegens.*

f. *Productio tendinea, a tendine Tibialis postici.*

Iconis Septimae Argumentum.

Non tantum in pedibus reperiuntur Chordae, inter tendines Perforantis & Perforati, utrique annexae; in manibus etiam, inter Sublimis & Profundi tendines iis ſimilem inveni, quam hac delineatione exhibere conatus ſum, & fortè in poſterum quandoque plures reperientur. Binae reliquae Chordae, quas haec Icon oſtendit, non ſunt ambobus tendinibus communes, has jam aeri incidi curavit *Bidlous Anat. hum. corp. Tab.* LXVII. & LXVIII.; oriuntur a productione tendineâ, enatâ e tendine Sublimis, poſt ejus in duas caudas diviſionem, & fine pulpoſo quaſi, inter articulum primum & ſecundum digitorum manus terminatâ. Apparent praeterea, Fig. 2. & 3., extremitates tendinum Sublimis & Profundi, ab oſſibus, quibus inſerebantur, ſolutae, craſſiores & latiores, quam ipſae caudae paulo ante inſertionem, a parte, qua internodiis affiguntur, molliores, quaſi pulpoſae: non tamen tota pulpoſa tendinum Profundi ſubſtantia internodio tertio inſeritur, ſed ejus pars prior inter articulum ſecundum & tertium libera haeret, extrema verò oſſi accreſcit Oſtenditur etiam Ligamentum quoddam tendinoſum, ſulcatum, quo dicti tendines connectuntur; in his Perforati & Perforantis pedis etiam ſimile quid obſervavi. Figura 1. eoſdem tendines offert, cum ſuis Chordis, & oſſibus, quibus illi affiguntur.

Icon: 7

Fig: 3.

Fig: 2

Fig: 1.

Geo. Kennedy Delin: atq: Sculp

Characterum Explicatio.

FIGURA PRIMA.

a. Internodium digiti manus primum.
b. Internodium secundum.
c. Internodium tertium.
d. Aperta vagina, per quam tendines Sublimis et Profundi transeunt.
e. Tendinis Profundi in tertium internodium insertio.
f. Tendo Profundi abscissus.
g. Insertio caudarum Sublimis in secundum internodium.
h. Tendo Sublimis abscissus.
i. Chorda tendini Sublimis et Profundi communis.
k. et *l*. Chordae tendini Sublimis propriae.

FIGURA SECUNDA.

a. Pars extremitatis tendinis Profundi, pulposa quasi, qua internodio tertio affigitur.
b. Tendo Profundi abscissus.
c. Pars altera extremitatis ejusdem tendinis, pariter pulposa, quae inter basin primi et caput secundi internodii libera haeret.
d. Extremitates caudarum Sublimis, qua ossi adhaerent quasi pulposae.
e. Tendo Sublimis abscissus.
f Ligamentum ambas tendinis Sublimis caudas connectens.
g. Angulus divisionis tendinis Perforati in duas caudas.
h. Chorda tendini utrique, Sublimis et Profundi, annexa.
i. Ligamentum tendinosum sulcatum, caudas Perforati cum tendine Perforantis connectens.

FIGURA TERTIA.

a. Pars extrema tendinis Profundi, pulposa quasi, qua internodio tertio adhaeret.
b. Tendo Profundi abscissus.
c. Extremitatis ejusdem tendinis pars illa mollis, quae inter basin tertii et caput secundi digitorum ossis reperitur, iisdem tamen non affigitur.
d. Extremitates caudarum Sublimis, crassiores et pulposae quasi ea parte, qua internodio secundo adhaerent.
e. Tendo Perforati abscissus.
f. Productio tendinosa, e tendine Perforati enata post divisionem, cujus extremitas pulposa quasi inter articulum digitorum primum et secundum libera haeret.
g. Angulus divisionis Sublimis in duas caudas.
h. Chorda utrique tendini communis.
i. Ligamentum tendinosum sulcatum, cujus interventu tendo Profundi et caudae tendinis Sublimis connectuntur.
k. et *l.* Chordae tendini Sublimis propriae.
m. Insignis divisionis nota in tendine Sublimis, ante divisionem.
n. Similis divisionis nota in eo Profundi.

FINIS.



INDEX CAPITUM.

Ex TYPOGRAPHIA,

JOHANNIS WILHELMI DE GROOT.

BIBLIOPEGO.